

カリキュラム区分		5カリ			シラバス区分		大学院		
科目区分	科目コード	履修時期		開講専攻	選択区分	科目名（上段：和名、下段：英名）	時間	単位	
		学年	学期						
専門共通	M303	1年	後期	医療技術科学	選択	医療技術科学研究方法論Ⅱ Methodology for Medical Technology II	15	1	
担当教員									
竹内 一人	松村 美紀								
関連するDPキーワード（看護学専攻）									
	① 看護に関する理論学習を通して経験を意味づける力を身につけている。								
	② 人々の健康に関連する諸現象を分析し構造化する力を身につけている。								
	③ 論理的に思考し他者にわかりやすく説明する力を身につけている。								
	④ 看護実践の場においてリーダーまたは管理者、教育者として個人や集団を動かす力を身につけている。								
	⑤ 看護実践の質の向上に向けて問題意識を持ち、科学的に追求していく方法と態度を身につけている。								
	⑥ 保健医療分野に関して広い見識を身につけている。								
関連するDPキーワード（医療技術科学専攻）									
○	① 臨床検査学について自ら深く学習する力を身につけている。								
	② ヒトの体の仕組みや機能を科学的に説明する力を身につけている。								
	③ 健康・病気について論理的に思考し他者に分かりやすく説明する力を身につけている。								
	④ 臨床検査実践の場においてリーダーまたは管理者、教育者として個人や集団を動かす力を身につけている。								
	⑤ 臨床検査実践の質の向上に向けて問題意識を持ち、科学的に追求していく方法・技術を身につけている。								
	⑥ 保健医療分野に関して広い見識を身につけている。								
授業目的									
臨床検査学において科学的に追求していく方法・技術を身につけるために、免疫学的・遺伝子学的解析手法、及び細胞を見る手法を学んで、研究疑問から研究課題への絞り込み、課題に応じた研究方法・データ分析方法の選定等の研究計画作成、実施、結果のまとめ、公表までの一連のプロセスに沿った研究能力を養う。									
到達目標（授業目標）									
① 造血器腫瘍に対する新規検査技術を用いた免疫学的・遺伝子学的解析手法について説明できる。									
② 培養細胞・病理組織等を見る手法について説明できる。									
授業計画（項目・内容与方法・担当者）									
回	1回 造血器腫瘍のゲノム解析（1）・造血器腫瘍におけるゲノム解析の基礎と原理、現状と課題について講義する。・竹内 一人								
2回	造血器腫瘍のゲノム解析（2）・造血器腫瘍のプレジジョンメディシンの現状と課題について講義する。・竹内 一人								
3回	造血器腫瘍のフローサイトメトリー法（1）・白血病・リンパ腫におけるフローサイトメトリーによる解析法の基礎について講義する。・竹内 一人								

4回	造血器腫瘍のフローサイトメトリー法（２）・急性骨髄性白血病、急性リンパ性白血病、及び悪性リンパ腫等のフローサイトメトリーによる解析法について講義する。・竹内 一人							
5回	細胞を見る（１）・培養細胞を用いた免疫化学的手法等による、細部内タンパク質局在解析法について講義する。・檜枝 美紀							
6回	細胞を見る（１）・培養細胞を用いた免疫化学的手法等による、細部内タンパク質局在解析法について講義する。・檜枝 美紀							
7回	細胞を見る（２）・ライブセルイメージングにより、見えるもの、わかることについて講義する。・檜枝 美紀							
8回	細胞を見る（２）・ライブセルイメージングにより、見えるもの、わかることについて講義する。・檜枝 美紀							
9回								
10回								
11回								
12回								
13回								
14回								
15回								
16回								
17回								
18回								
19回								
20回								
21回								
22回								
23回								
24回								
25回								
26回								
27回								
28回								
29回								
30回								
成績評価方法及び基準								
レポートまたは口頭試問（竹内分50%、檜枝分 50%の割合）で評価する。 評価は100点満点とし合計60点以上を合格とする。								
教科書	適宜、論文及びプリントを配布する。							
参考図書等	適宜、論文及びプリントを配布する。							
授業時間外の学習について（授業準備のための指示）								
予習・復習が必要な場合は、その内容について随時指示を出す。								
関連科目								
前科目	M301	臨床検査技術学特論	M302	医療技術科学研究方				
後科目								
実務家教員								
医師（医療機関）	竹内 一人							
備考								